

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT.AMSA BERBASIS WEB MENGUNAKAN WORDPRESS



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

ERVIN HERMAWAN

L 200 090 080

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT.AMSA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN WORDPRESS**

PUBLIKASI ILMIAH

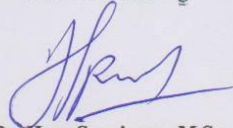
oleh:

ERVIN HERMAWAN

L200 090 080

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK.970

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT.AMSA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN WORDPRESS**

OLEH

ERVIN HERMAWAN

L 200 090 080

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari 22..., 10.... 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. **Dr. Heru Supriyono, M.Sc.**
(Ketua Dewan Penguji)
2. **Nurgiyatna, M.Sc, Ph.D**
(Anggota I Dewan Penguji)
3. **Fajar Survawan, S.T., M.Eng.Sc, Ph.D.**
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana


Tanggal 7-11-2016

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika


Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 706

Ketua Program Studi
Informatika


Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK:970

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 2016

L200 090 080



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

012/A.3-IL.3/INF-FKI/I/2016

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : ERVIN HERMAWAN
NIM : L200090080
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT. AMSA BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN WORDPRESS
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 31 Oktober 2016

Biro Skripsi Informatika

Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

https://turnitin.com/uk?lang=en_us&u=728609335&u=3&u=1057550080
wmsda Desember 2016 | tanggal Desember | UJI: 03-Nov-2016

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

turnitin 4%

Match Overview

1	www.888zoom.com	1%
2	ejournal.ums.ac.id	1%
3	Hung, Wei-Hsiang, an.	1%
4	www.slideshare.net	<1%
5	ejournal.ums.ac.id	<1%
6	ejournal.ums.ac.id	<1%

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT. AMSA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN WORDPRESS**

Ervin Hermawan, Heni Supriyoko

Abstrak

PT. AMSA adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang kesehatan, perusahaan yang sudah berdiri sejak tahun 2009 ini bergerak dalam bidang kesehatan khususnya *implant dan instrument orthopedic*. Berjalannya waktu dengan banyaknya permintaan kerja sama dengan berbagai rumah sakit perusahaan PT. AMSA memerlukan media online misalkan website, sehingga memudahkan untuk mencari informasi perusahaan untuk diadak kerja sama. Oleh sebab itu penulis membuat sistem informasi berbasis website untuk PT. AMSA sehingga pihak rekanan atau rumah sakit lebih dipermudah dalam mencari informasi dalam rancangan website perusahaan PT. AMSA menggunakan salah satu aplikasi yang sering dipakai yaitu wordpress, website difokuskan untuk melihat informasi perusahaan PT. AMSA seperti informasi yang ada didalam perusahaan, visi, misi, kerja sama serta berita tentang perusahaan PT. AMSA. diadakannya penelitian ini untuk menyediakan sistem informasi bagi PT. AMSA secara online, kualitatif diambil untuk penelitian tersebut yang merupakan pengumpulan data secara langsung pada perusahaan PT. AMSA. pengujian yang dilakukan mampu menunjukkan adanya sistem informasi berbasis website perusahaan sangat terbantu didalam menyampaikan produk-produk, informasi yang dapat diakses dimana tempat, sehingga website mampu menyelesaikan masalah yang ada.

Kata Kunci: Website PT. AMSA Wordpress

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT. AMSA BERBASIS WEB MENGUNAKAN WORDPRESS

Ervin Hermawan, Heru Supriyono

Abstrak

PT. AMSA adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang kesehatan, perusahaan yang sudah berdiri sejak tahun 2009 ini bergerak dalam bidang kesehatan khususnya *implant* dan *instrument orthopaedic*. Berjalannya waktu dengan banyaknya permintaan kerja sama dengan berbagai rumah sakit perusahaan PT. AMSA memerlukan media online misalkan website, sehingga memudahkan untuk mencari informasi perusahaan untuk diajak kerja sama. Oleh sebab itu penulis membuat sistem informasi berbasis website untuk PT. AMSA sehingga pihak rekanan atau rumah sakit lebih dipermudah dalam mencari informasi. dalam rancangan website perusahaan PT.AMSA menggunakan salah satu aplikasi yang sering dipakai yaitu wordpress. website difokuskan untuk melihatkan informasi perusahaan PT. AMSA seperti informasi yang ada didalam perusahaan, visi, misi, kerja sama serta berita tentang perusahaan PT. AMSA. diadakannya penelitian ini untuk menyediakan sistem informasi bagi PT. AMSA secara *online*. kualitatif diambil untuk penelitian tersebut yang merupakan pengumpulan data secara langsung pada perusahaan PT. AMSA. pengujian yang dilakukan mampu menunjukkan adanya sistem informasi berbasis website perusahaan sangat terbantu didalam menyampaikan produk-produk informasi yang dapat diakses disemua tempat, sehingga website mampu menyelesaikan masalah yang ada.

Kata Kunci : Website, PT. AMSA, Wordpress

Abstract

PT. AMSA is a company engaged in the field of health, the company that has been established since 2009, is engaged in the field of health, especially in orthopedic implant and instrument. The passage of time with the many requests of cooperation with various hospitals PT. AMSA requires online media eg website, making it easier to find information of companies to be invited to cooperation. Therefore, the authors create web-based information system for PT. AMSA so that counterparties or hospital is more easy to find the information. PT.AMSA in the design of the company's website using an application that is often used is wordpress. website focused on enterprise information melihatkan PT. AMSA such information within the company, its vision, mission, cooperation and news about the company PT. AMSA. of this study to provide the information system for PT. AMSA online. Qualitative taken for the research, which is the collection of data directly to the PT. AMSA. tests performed were able to demonstrate the existence of information systems based on the company's website greatly helped in conveying information products that can be accessed in all places, so the website is able to resolve the problem.

Keyword : Website, PT. AMSA, Wordpress

1. PENDAHULUAN

PT. AMSA adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang kesehatan yang sudah berdiri sejak tahun 2009, yang bergerak dalam bidang distribusi alat-alat kesehatan khususnya *implant* dan *instrument*

orthopaedic yang sudah memiliki ijin penyalur alat kesehatan (IPAK) Kementrian Kesehatan RI No IV/559/AK/2014. PT. AMSA ditunjuk secara langsung oleh PT. EKA ORMED Indonesia sebagai distributor tunggal dari produk-produk ORMED yang telah memiliki ijin edar Kementrian Kesehatan RI dan sudah bekerja sama dengan lebih dari 40 rumah sakit diseluruh indonesia. Dengan adanya peningkatan kerja sama berbagai rumah sakit selama kurun waktu 1 tahun ini PT. AMSA memerlukan salah satu media informasi *online* yaitu website perusahaan yang memungkinkan untuk para rekanan mencari atau membutuhkan informasi secara rinci perusahaan PT. AMSA untuk diajak kerja sama dalam pendistribusian alat-alat kesehatan khususnya *Implant* dan *Instrument Orthopaedic*.

Web merupakan media interface yang dibuat sedemikian rupa untuk memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam mengakses informasi-informasi yang tersedia di dalam internet. Perkembangan suatu web tidak terlepas dari perkembangan sistem-sistem yang ada didalamnya, salah satunya adalah sistem login yang kini mulai menjadi perhatian bagi para pengembang web. dimana kenyamanan dan keamanan web diciptakan seiring dengan perkembangan web itu sendiri. pemberian hak akses adalah dasar dari sistem login, dimana setiap pengguna bisa atau tidak untuk mengakses suatu informasi itu tergantung pada hak yang diterimanya. (Al-Fedaghi 2011).

Masalah utama perusahaan PT. AMSA yaitu kesulitannya pegawai rumah sakit untuk mendapatkan berita perusahaan PT. AMSA. informasi atau berita mengenai perusahaan PT.AMSA hanya dilakukan oleh *marketing* atau *sales* dengan cara mendatangi secara langsung ke setiap rumah sakit. sehingga permasalahan utama belum tersedianya informasi *Online* perusahaan PT.AMSA. karena itu penulis membuatkan perancangan sistem informasi berbasis website *online*.

Fadillah (2015), dalam penelitiannya Rancang Bangun Website dan E-Learning di TPQ Al-Fadillah, dengan adanya media informasi berbasis website *online*, sangat membantu sekali memudahkan dalam berkomunikasi serta mencari dan mendapatkan berbagai informasi atau berita. khususnya pegawai rumah sakit yang bekerja dalam bidang pengadaan alat dan barang lebih dipermudah dalam pencarian informasi perusahaan PT.AMSA untuk memberikan kemudahan dalam mencari kebutuhan barang dan alat rumah sakit.

Huang (2013), dalam penelitiannya The Construction and Design of Personalized Course Website. Desain Website adalah bagian penting dari konstruksi situs. Pembangunan situs tentu saja sangat baik dapat memainkan peran yang meskipun merancang sebuah situs web yang sangat baik, yang dapat melayani mengajar yang lebih baik. makalah ini menyajikan ide-ide kita sendiri pribadi situs tentu saja sangat baik konstruksi dan desain inovatif dari aspek berikut: Analisis masalah pada saat baik konstruksi saja website, persyaratan konstruksi situs pribadi dan personalisasi desain website.

Chanlin (2015), dalam penelitiannya *Development of Mobile Web for the Library*, menjelaskan bahwasanya sistem informasi berbasis website dapat diakses melalui *smartphone* membantu mengatasi kesulitan dalam pencarian informasi yang sangat dibutuhkan masyarakat umum sehingga membuat informasi tersebut mudah diakses dimanapun, oleh siapapun tanpa dibatasi ruang dan waktu asalkan dapat mengakses internet melalui *smartphone* yang dapat terhubung ke media informasi *online* sehingga bisa dikatakan bersifat *responsif*.

Dengan demikian diperoleh bahwa tujuan tugas akhir ini mampu menyediakan sebuah sistem informasi perusahaan PT.AMSA secara *Online* sehingga adanya website ini perusahaan tersebut dapat memberikan informasi secara jelas dan detail kepada publik bahwa sanya perusahaan PT.AMSA merupakan distribusi *implant* dan *instrument orthopadeic*.

Utama (2014), dalam penelitiannya mengenai Sistem Informasi Akademik Berbasis Web perancangannya menggunakan PHP, MySQL serta Dreamweaver digunakan media sebagai penulisan kode program. website difokuskan pada kegiatan pengisian kartu rencana studi (KRS) karena memudahkan para mahasiswa maupun mahasiswi dalam melakukan pengisian KRS dan hanya dapat diakses oleh *user* tertentu yaitu siswa dan admin.

Ibrahim (2014), dalam penelitiannya mengenai Sistem Pemesanan Tiket Pesawat Berbasis Web. perancangan menggunakan PHP, MySQL sebagai media penulisan kode program. metode yang digunakan yaitu metode *Object Oriented Analyst and Design* dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML) serta PHP sebagai program dan *MySQL* sebagai databesnya. dengan adanya aplikasi ini memberikan kemudahan kepada calon penumpang pesawat dalam melihat data informasi yang berkenaan dengan pemesanan tiket pesawat.

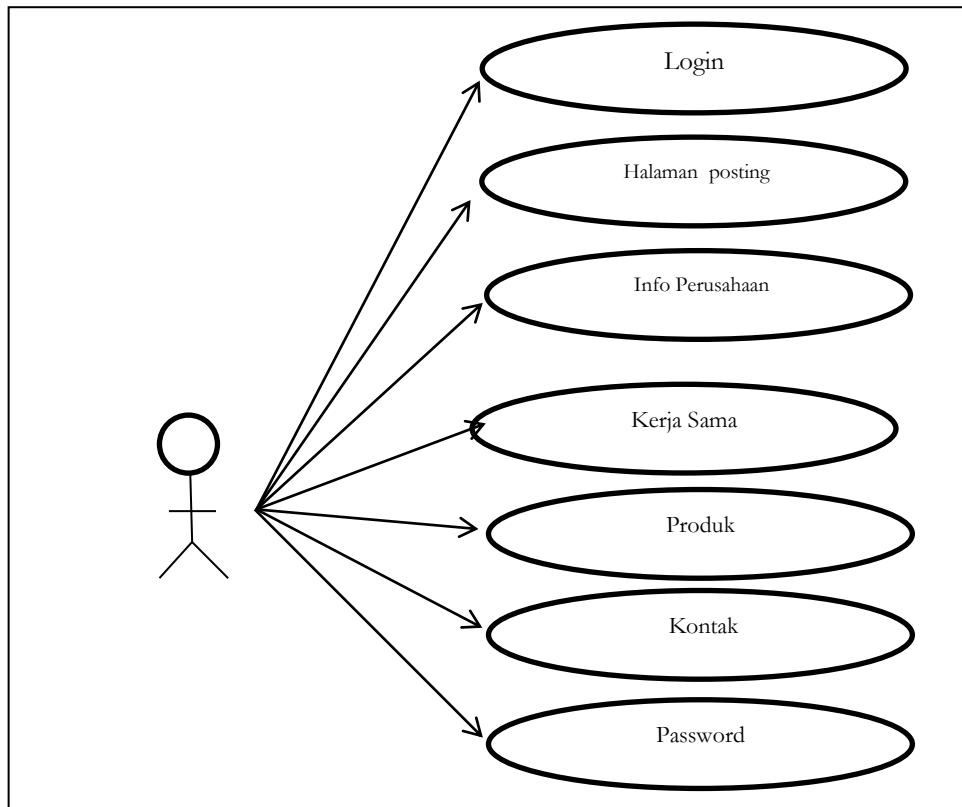
2. METODE PENELITIAN

Website PT. AMSA dirancang menggunakan metode kualitatif yaitu pengumpulan data, pemilihan informasi yang ada pada perusahaan PT.AMSA , kemudian pengembangan website dilakukan dengan mengacu pada *system development life cycle (SDLC)* dengan pendekatan *waterfall*.

2.1 Perancangan Use-case diagram

Diagram *use-case* menunjukkan gambaran fungsionalitas sudut pandang pengguna sehingga menunjukkan interaksi antar sistem yang diharapkan pada tujuannya.

2.1.1 Use-case untuk (Admin)

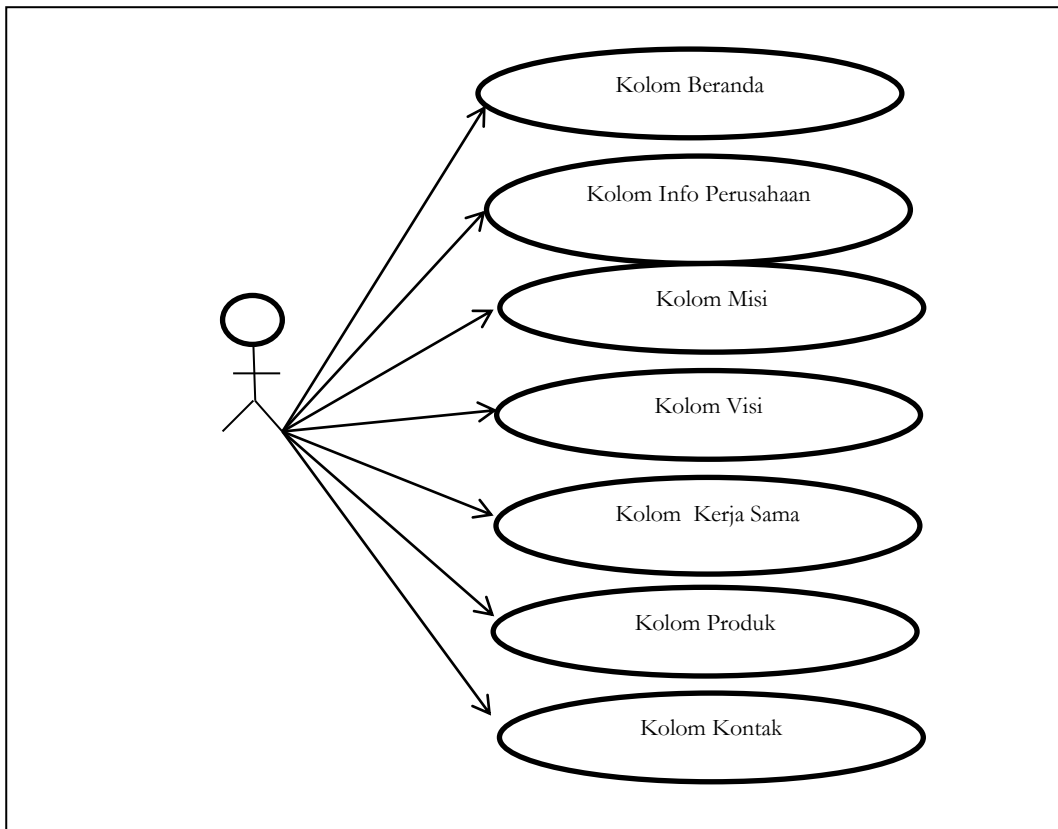


Gambar 1. *Use- case* untuk admin

Gambar 1 menjelaskan:

- (1) Admin melakukan login kehalaman, (2) penambahan berita terbaru mengenai perusahaan PT. AMSA, (3) menambah atau memasukkan daftar rumah sakit yang sudah bekerja sama dengan PT. AMSA, (4) menambah atau melakukan perubahan produk jika diperlukan, (5) mengedit perusahaan PT. AMSA, (6) penggantian login user secara bertahap karena admin memiliki kontrol secara penuh terhadap website perusahaan PT. AMSA.

2.1.2 *Use-case* untuk User



Gambar 2. *Use-case* untuk *user*

Gambar 2 menjelaskan:

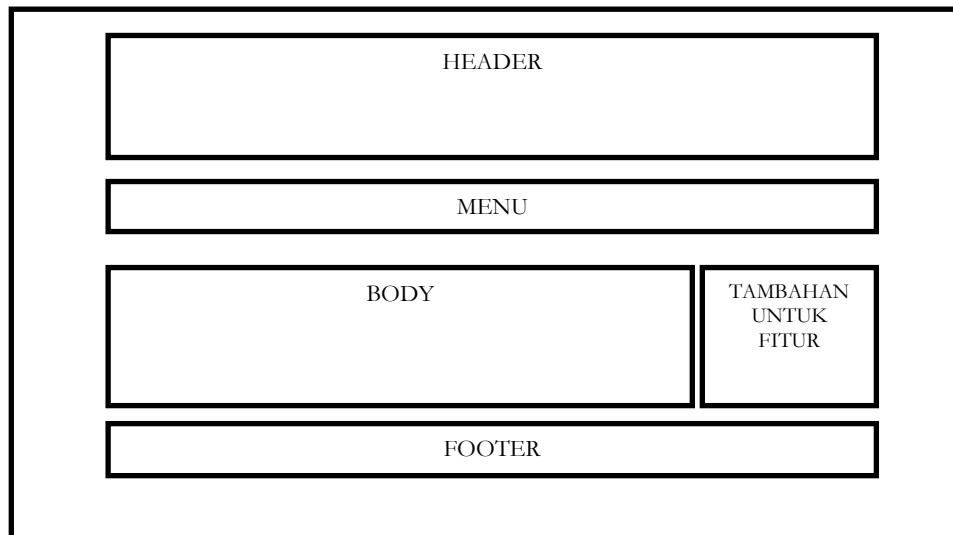
- (1) user tidak perlu login terlebih dahulu, langsung bisa melihat website perusahaan PT. AMSA,
- (2) langsung bisa melihat semua informasi perusahaan PT. AMSA, (3) langsung bisa melihat misi yang ingin dicapai perusahaan PT. AMSA, (4) langsung bisa melihat visi yang ingin dicapai perusahaan PT. AMSA, (5) langsung bisa melihat data rumah sakit yang sudah bekerja sama dengan perusahaan PT. AMSA, (6) langsung bisa melihat produk-produk yang ditawarkan perusahaan PT. AMSA, (7) langsung bisa melihat kontak perusahaan PT. AMSA.

2.2 Perangkat yang digunakan untuk perancangan

Berikut merupakan spesifikasi perangkat yang digunakan dalam melakukan tahapan testing yaitu komputer dengan spesifikasi : prosesor Intel Core i2, Memori RAM 4GB DDR2, perangkat lunak meliputi: Microsoft Windows 7, Mozilla Firefox, dan CMS Wordpress 3.

2.3 Perancangan tampilan website PT. AMSA

Perancangan tampilan utama website. ditunjukkan gambar 3.



Gambar 3. Tampilan website

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasilnya dengan mengakses alamat www.andalanmedikasejahtera.com, diakses dengan halaman admin dan user.

3.1 Halaman untuk Admin

Tugas utamanya yaitu menejemen data pada perusahaan tersebut.

3.1.1 Login untuk Administrator.

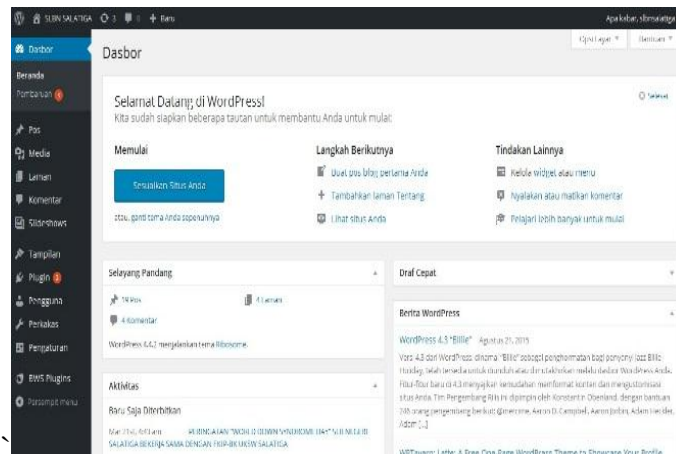
Berisi *Username* dan *Password*. Ditunjukkan gambar 4.

The screenshot shows a login page for an administrator. At the top center is a logo consisting of a blue 'W' inside a circle. Below the logo is a white login form with a light gray border. The form contains two input fields: 'Nama Pengguna' (Username) and 'Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Ingat Saya' (Remember Me). To the right of the checkbox is a blue button with white text that says 'Masuk Log' (Login). Below the login form, there is a link that says 'Kehilangan password Anda?' (Forgot your password?). At the bottom left of the form area is a link that says '← Kembali ke' (← Back to).

Gambar 4. Login administrator

3.1.2 Halaman untuk Post

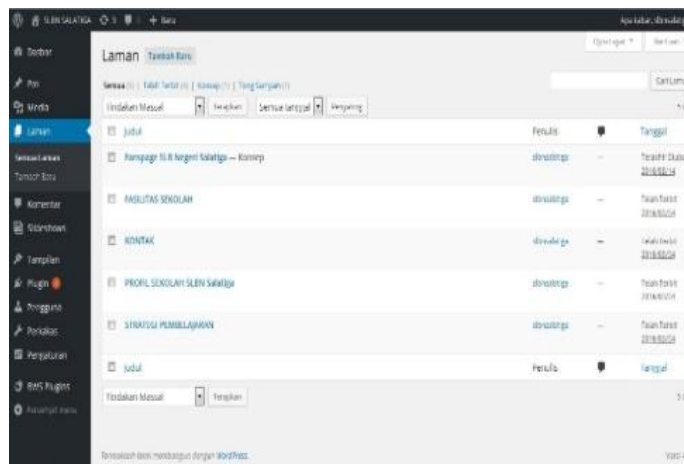
Postingan dapat ditambahkan dalam menu, dapat dihapus juga dan dapat diedit pula. ditunjukkan gambar 5.



Gambar 5. Halaman post

3.1.3 Halaman untuk Laman

Menunjukkan menu website perusahaan PT.AMSA. ditunjukkan gambar 6.



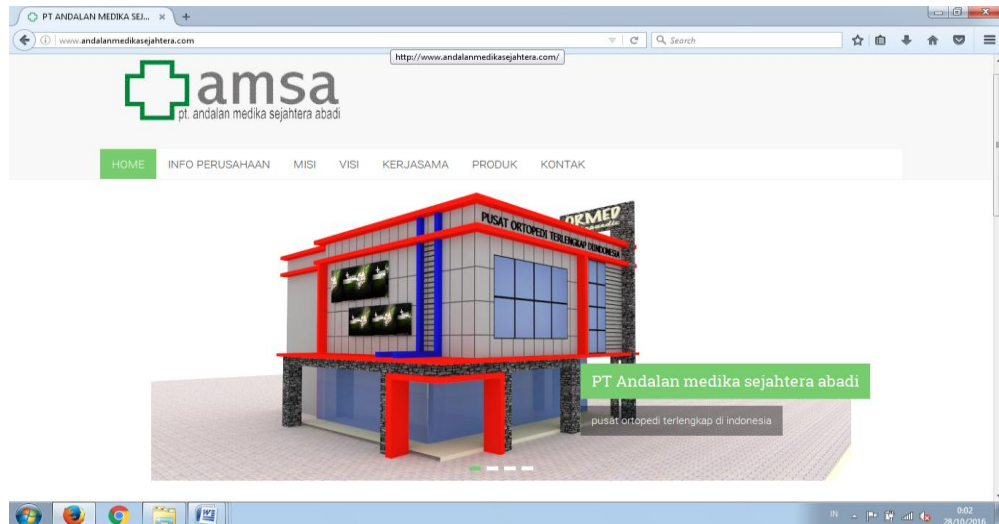
Gambar 6. Halaman laman

3.2 Halaman untuk User

Berisikan perusahaan PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan.

3.2.1 Beranda

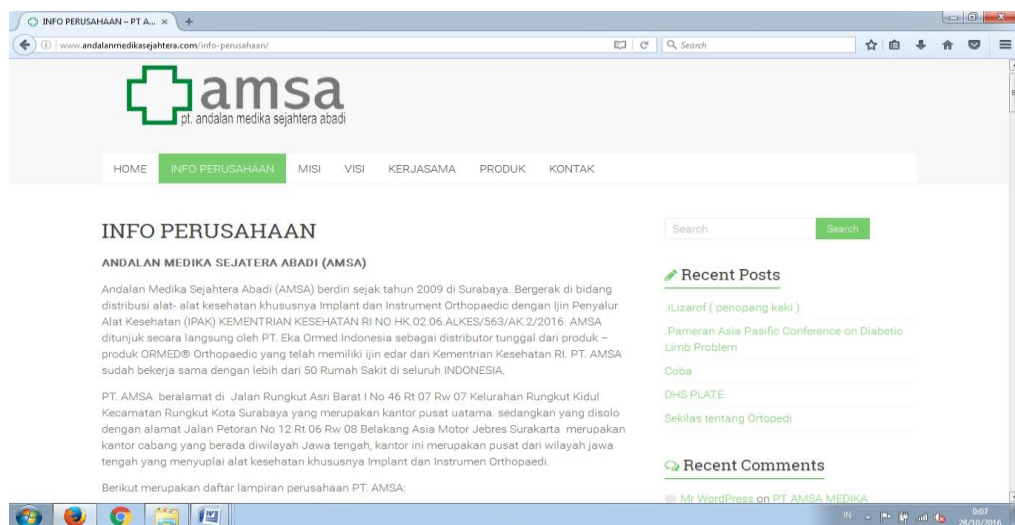
Tampilan paling depan website perusahaan PT.AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan, yang berisi informasi. ditunjukkan gambar 7.



Gambar 7. Beranda

3.2.2 Info Perusahaan

Tampilan informasi perusahaan PT.AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan. ditunjukkan gambar 8.



Gambar 8. Info perusahaan

3.2.3 Misi

Berisikan informasi misi perusahaan yang ingin dicapai PT.AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan. ditunjukkan gambar 9.



Gambar 9. Misi

3.2.4 Visi

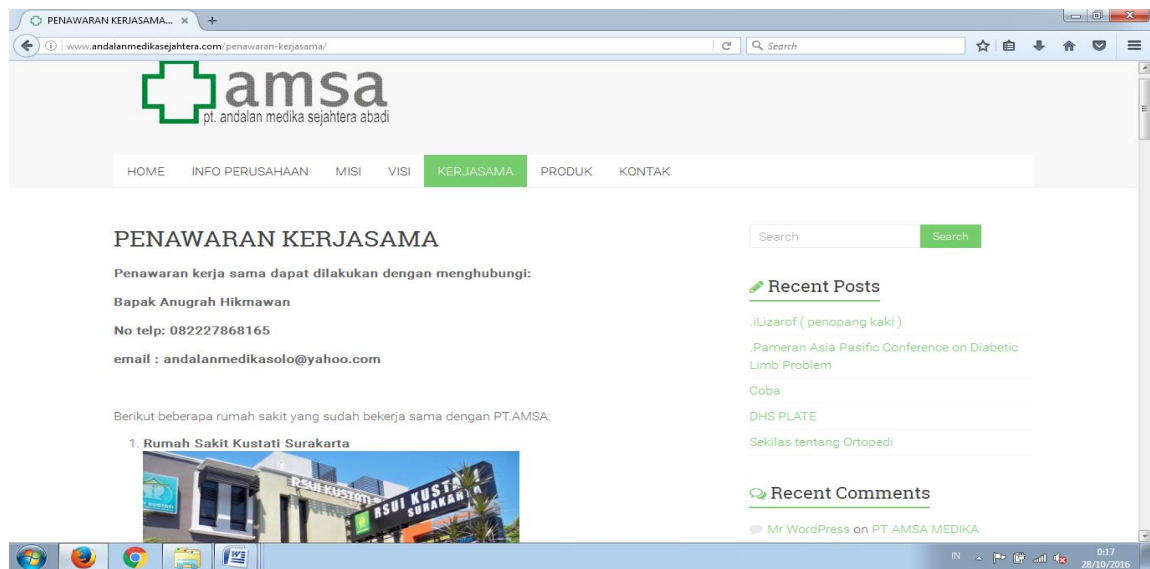
Berisikan informasi visi perusahaan yang ingin dicapai PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan. ditunjukkan gambar 10.



Gambar 10. Visi

3.2.5 Kerja Sama

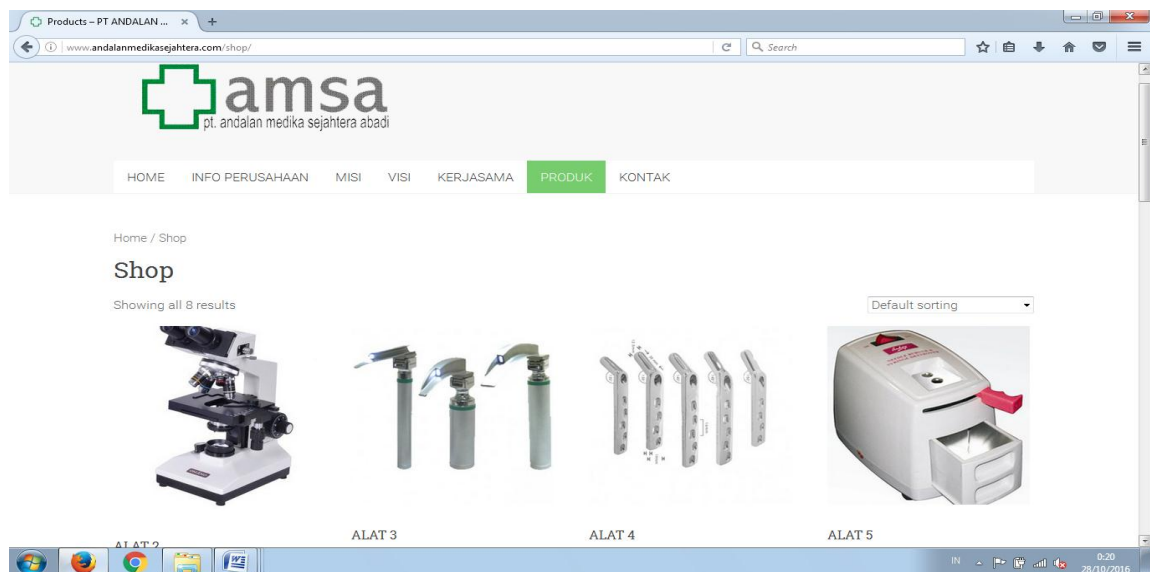
Berisi daftar rumah sakit yang sudah bekerja sama dengan PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan. ditunjukkan gambar 11.



Gambar 11. Kerja sama

3.2.6 Produk

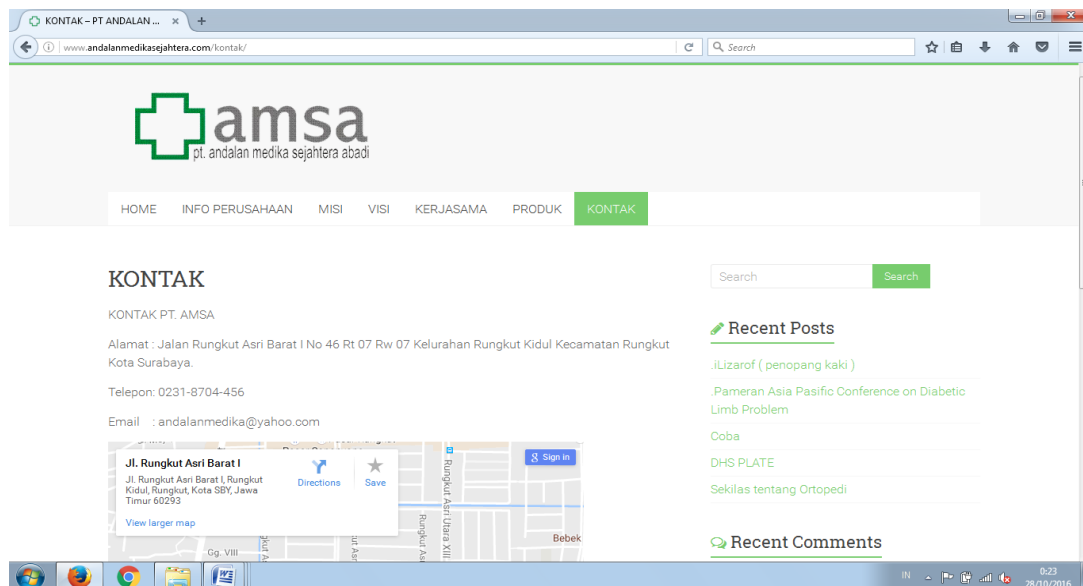
Berisikan produk yang di produksi oleh PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan.ditunjukkan gambar 12.



Gambar 12. Produk

3.2.7 Kontak

Berisikan kontak perusahaan PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan. ditunjukkan gambar 13.

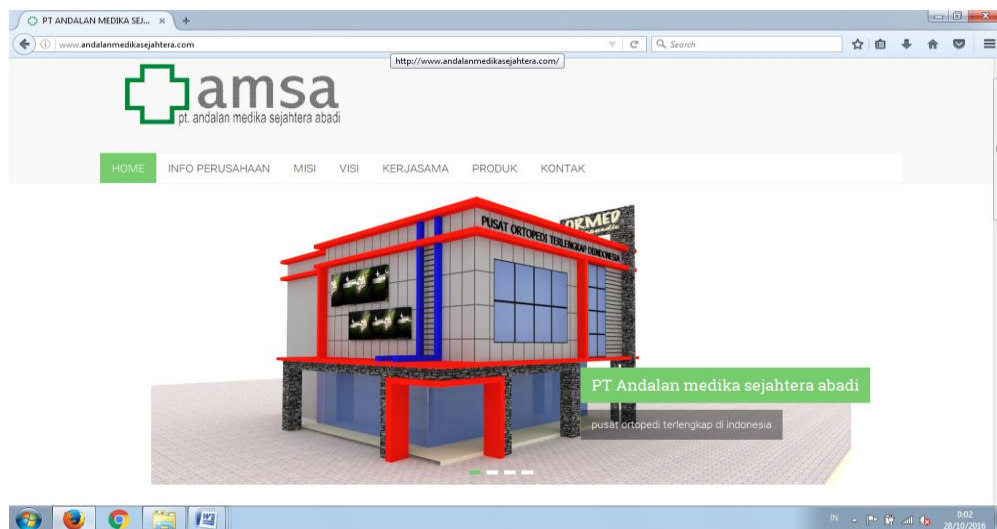


Gambar 13. Kontak

3.3 Pembahasan

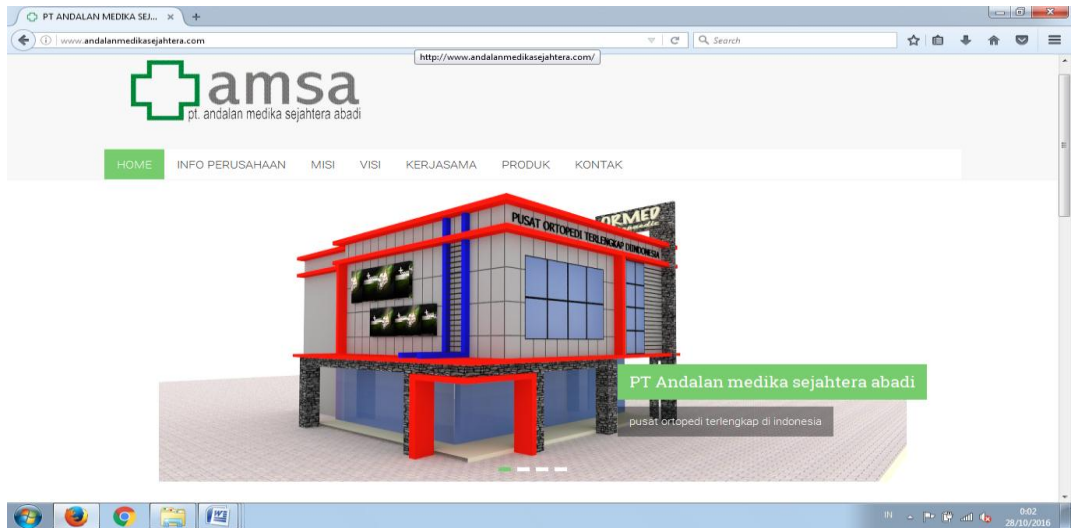
3.1.1 Pengujian website diberbagai browser

Pengujian awal yaitu akses alamat www.andalanmedikasejahtera.com melalui Mozilla Firefox, tidak ditemukan eror. ditunjukkan gambar 14.



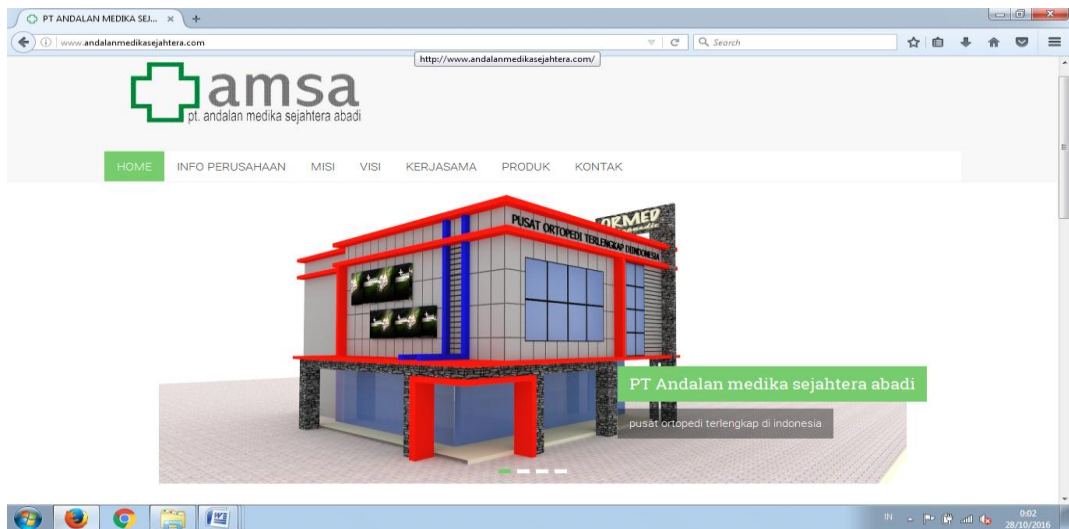
Gambar 14. Diuji pada Mozilla Firefox

Selanjutnya akses alamat www.andalanmedikasejahtera.com melalui Internet Explore, tidak ditemukan eror. ditunjukkan gambar 15.



Gambar 15. Diuji pada Internet Explore.

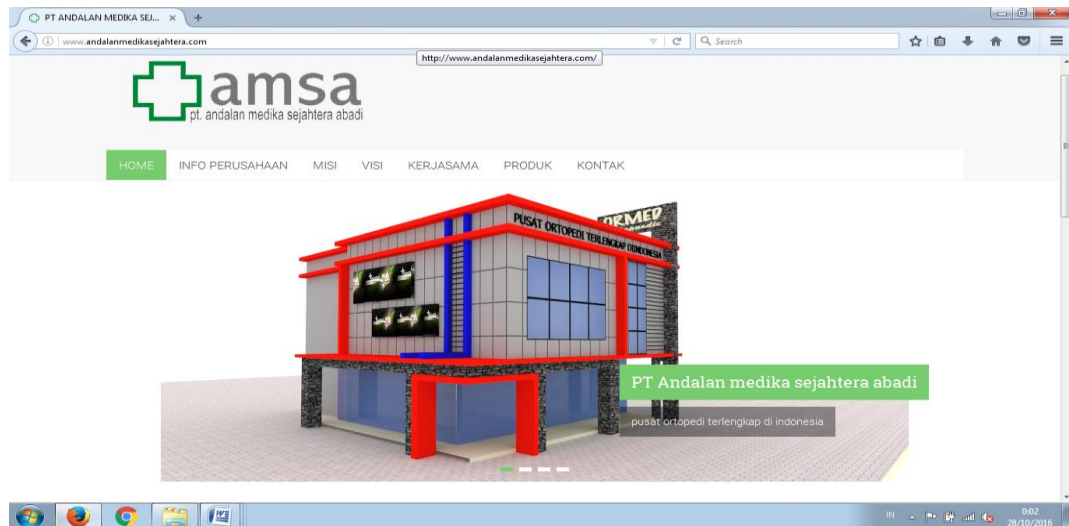
Terakhir akses alamat www.andalanmedikasejahtera.com melalui Google Chrome, tidak ditemukan error. ditunjukkan gambar 16.



Gambar 16. Diuji pada Google Chrome

3.1.2 Pengujian Website Berbagai Macam Ukuran Layar

Responsif merupakan fitur dimana website perusahaan PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan, bisa diakses disemua jendela browser. ditunjukkan gambar 17.



Gambar 17. Diuji pada Notebook

Diuji dengan smarphone website PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan tidak banyak perbedaan, Cuma tampilan menu berubah mendatar. ditunjukkan gambar 18.



Gambar 18. Pengujian resphonsif dengan smartphone

3.3.3 Pengujian oleh User

Wawan mengatakan, website perusahaan PT.AMSA yang bergerak dalam bidang kesehtan sudah bagus untuk bentuk warna, serta untuk informasi yang berada didalamnya, tata letak rapi, mudah dilakukan untuk orang pemula terutama menambah produk.

Feni mengatakan, untuk informasi perusahaan PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan tampilan website sangat menarik, semua menu yang ada sudah mewakili semua informasi yang ada didalam perusahaan.

3.3.4 Hasil sesudah dan sebelum adanya website perusahaan PT. AMSA

Ditunjukkan tabel dibawah ini.

Perbedaan perusahaan PT. AMSA sesudah dan sebelum adanya website

No	Sesudah	Sebelum
1	Website perusahaan PT. AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan, mempunyai berbagai menu info perusahaan sehingga dapat memperoleh info perusahaan PT. AMSA.	Tidak tersedianya informasi perusahaan PT.AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan, mengenai produk-produk dari PT. AMSA.
2	Pegawai rumah sakit sangat terbantu sekali dengan adanya sistem informasi berbasis website yaitu tinggal memasukkan alamat www.andalanmedikasejahtera.com yang langsung bisa diakses di smartphone.	Pegawai rumah sakit sulit memperoleh informasi perusahaan dari PT.AMSA karena masih mendatangi satu persatu rumah sakit untuk menawarkan produk dari PT. AMSA.

4. PENUTUP

Perancangan sistem informasi berbasis website pada PT.AMSA yang bergerak dalam bidang kesehatan dibuat menggunakan aplikasi CMS Wordpress. uji coba website PT.AMSA dilakukan secara langsung terhadap para karyawan. dengan adanya website PT.AMSA penyampaian berita mengenai perusahaan sangat terbantu penyampaiannya dapat diakses secara langsung melalui alamat www.andalanmedikasejahtera.com. bukan hanya dengan pegawai PT. AMSA uji coba dilakukan dengan masyarakat umum khususnya pegawai rumah sakit karena informasi yang selama ini mereka butuhkan sewaktu waktu dapat dengan cepat diperoleh.

PERSANTUNAN

Bapak Wisnu Harsoyo selaku direktur PT. AMSA yang telah membantu dalam memberikan data untuk penelitian perancangan website.

DAFTAR PUSTAKA

Al-Fedaghi, S. Developing Web Applications. *International Journal of Software Engineering and Its Applications*, Vol.5 No.2.

- Ali, I. (n.d.). Sistem Pemesanan Tiket Pesawat Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi*, 2, 450-500.
- Diah, R. A., & Fadillah, U. (n.d.). Rancang Bangun Website dan E-Learning di TPQ Al-Fadillah. *Khazanah Informatika*, 1, 40-43.
- Huang, L. H., & Zhang, X. Q. (2013). The Construction and Design of Personalized Course Website. *AMM Applied Mechanics and Materials*, 336-338, 2071-2076. doi:10.4028/www.scientific.net/amm.336-338.2071
- Hung, W., & Chanlin, L. (2015). Development of Mobile Web for the Library. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 197, 259-264. doi:10.1016/j.sbspro.2015.07.133
- Yadi, U. (n.d.). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi*, 3, 370-390.

,